

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	340	<p><u>ซ่อมอาคารเรือนแถวนายทหารประทวนจุ 10 ครอบครัว หมายเลข 131/17 แบบ ทบ.4667 ของ พัน.สพ.กระสุน 23 บชร.3 มีรายละเอียดดังนี้-</u></p> <p>- รายการ ซ่อมกระเบื้องมุงหลังคา, ซ่อมโครงหลังคา, ฝ้าเพดาน, ปรับปรุงผนัง, ปรับปรุงพื้น เปลี่ยนประตู, เปลี่ยนหน้าต่าง, ปรับปรุงห้องน้ำและสุขภัณฑ์, ปรับปรุงระบบไฟฟ้า, ปรับปรุงระบบประปา, ทาสี, โรงจอดรถและครัวหลังบ้าน</p> <p><b>1.1 รายการปรับปรุงระดับพื้นชั้นล่าง</b></p> <p>1.1.1 ค่าปรับปรุงระดับพื้นชั้นล่างสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ม. จากหลังคานคอดิน ถึงพื้นชั้นสอง</p> <p style="text-align: right;"><b>รวมงานปรับปรุงพื้นถมดินปรับระดับ</b></p> <p><b>1.2 รายการงานปรับปรุงกระเบื้องมุงหลังคา</b></p> <p>1.2.1 รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคา ( ลอนคู่ , หรือลักษณะใกล้เคียง ) พื้นที่ประมาณ</p> <p>1.2.2 ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ ( ทรงจั่ว , ทรงเพิงแหงน )</p> <p>1.2.3 ติดตั้งครอบสันโค้งลอนคู่ขนาด 23 x 50 ซม. ( หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ) สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง ความยาวประมาณ</p> <p style="text-align: right;"><b>รวมงานปรับปรุงกระเบื้องมุงหลังคา</b></p> <p><b>1.3 รายการงานปรับปรุงโครงหลังคา</b></p> <p><u>- เปลี่ยนโครงหลังคาไม้ มีรายการดังนี้.</u></p> <p>1.3.1 ติดตั้งแป้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 3" x 4.00 ม. ( ม. / 15 บาท )</p> <p>1.3.2 ติดตั้งจันทันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 6" x 4.00 ม.</p>								
			33	ตัน	-	-	1,800.00	59,400.00	59,400.00	
									<u>59,400.00</u>	
			537	ตร.ม.	-	-	25.00	13,425.00	13,425.00	
			537	ตร.ม.	154.00	82,698.00	45.00	24,165.00	106,863.00	
			37	ม.	129.00	4,773.00	45.00	1,665.00	6,438.00	
									<u>126,726.00</u>	
			18	ท่อน	369.00	6,642.00	60.00	1,080.00	7,722.00	
			16	ท่อน	738.00	11,808.00	147.00	2,352.00	14,160.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภท	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.3.3 ติดตั้งอะเสไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 6" x 4.00 ม.	14	ท่อน	738.00	10,332.00	147.00	2,058.00	12,390.00	
		1.3.4 ติดตั้งอกไก่ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1 / 2" x 6" x 4.00 ม.	14	ท่อน	738.00	10,332.00	147.00	2,058.00	12,390.00	
		1.3.5 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หนา 16 มม. ทับด้วยไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หนา 16 มม. ความยาวประมาณ	98	ม.	247.00	24,206.00	45.00	4,410.00	28,616.00	
		1.3.6 ติดตั้งปิดนก พี.วี.ซี.	76	ม.	27.00	2,052.00	10.00	760.00	2,812.00	
		<b>รวมงานปรับปรุงโครงหลังคา</b>							<b>78,090.00</b>	
		<b>1.4 รายการงานปรับปรุงฝ้าเพดาน</b>								
		<b>- ฝ้าชายคา</b>								
		1.4.1 รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้พื้นที่ประมาณ	205	ตร.ม.	-	-	35.00	7,175.00	7,175.00	
		1.4.2 ติดตั้งฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 7.5 ซม. หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง 1 ซม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.50 ม. พร้อมมุ้งกันแมลงพื้นที่ประมาณ	205	ตร.ม.	478.00	97,990.00	112.00	22,960.00	120,950.00	
		<b>- ฝ้าเพดาน</b>								
		1.4.3 รื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	-	-	35.00	8,575.00	8,575.00	
		1.4.4 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	322.00	78,890.00	75.00	18,375.00	97,265.00	
		<b>รวมงานปรับปรุงฝ้าเพดาน</b>							<b>233,965.00</b>	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3 ใน 18 แผ่น

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		<b>1.5 รายการงานปรับปรุงผนัง</b>								
		<b>- ผนังชั้นบน มีรายการดังนี้.</b>								
		1.5.1 รื้อถอนผนังไม้ยางพร้อมโครงคร่าว พื้นที่ประมาณ	252	ตร.ม.	-	-	30.00	7,560.00	7,560.00	
		1.5.2 ติดตั้งผนังไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 15 ซม. หนา 8 มม. ตีทับเกล็ดตามนอน / ตามตั้ง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตามนอน / ตามตั้ง @ 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ	252	ตร.ม.	438.00	110,376.00	69.00	17,388.00	127,764.00	
		1.5.3 รื้อถอนผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ , ผนังไม้อัด บุสองด้าน พื้นที่ประมาณ	189	ตร.ม.	-	-	30.00	5,670.00	5,670.00	
		1.5.4 ติดตั้งผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.60 ม. ( บุสองด้าน ) พื้นที่ประมาณ	189	ตร.ม.	435.00	82,215.00	120.00	22,680.00	104,895.00	
		<b>รวมงานปรับปรุงปรับปรุงผนัง</b>							<b>245,889.00</b>	
		<b>1.6 รายการงานปรับปรุงกันห้องนอนชั้นบน</b>								
		1.6.1 ติดตั้งผนังแผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 0.60 ม. ( บุสองด้าน ) พื้นที่ประมาณ	105	ตร.ม.	435.00	45,675.00	120.00	12,600.00	58,275.00	
		1.6.2 ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.80 x 2.00 ม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	4,180.00	83,600.00	463.00	9,260.00	92,860.00	
		<b>รวมงานปรับปรุงกันห้องนอนชั้นบน</b>							<b>151,135.00</b>	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4 ใน 18 แผ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		<b>1.7 รายการงานปรับปรุงผนังชั้นล่าง มีรายการดังนี้.-</b>								
		1.7.1 รั้วถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น , ผนังซีเมนต์บล็อก พื้นที่ประมาณ	591	ตร.ม.	-	-	40.00	23,640.00	23,640.00	
		1.7.2 ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อกขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน ( ภายใน - นอกอาคาร ) พื้นที่ประมาณ	591	ม.	247.00	145,977.00	257.00	151,887.00	297,864.00	
		1.7.3 เสาคอนกรีต , ทับหลัง ค.ส.ล. เสริมเหล็ก RB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด 6 มม. @ 0.15 ม. ( สำหรับก่ออิฐครึ่งแผ่น ) ความยาวประมาณ	195	ม.	51.00	9,945.00	44.00	8,580.00	18,525.00	
		<b>รายการปรับปรุงผนังชั้นล่าง</b>							<b>340,029.00</b>	
		<b>1.8 รายการงานปรับปรุงปูกระเบื้องพื้นชั้นล่าง</b>								
		1.8.1 ทราียมปรับระดับพื้นชั้นล่าง ( สูงกว่าถนนสายหลัก 0.30 ม. )	160	ลบ.ม.	320.00	51,200.00	46.00	7,360.00	58,560.00	
		1.8.2 ขุดดินฐานราก	33	ลบ.ม.	-	-	61.00	2,013.00	2,013.00	
		1.8.3 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.15 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. เทคอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. ทราียมหยาบกันหลุมหนา 0.10 ม.	33	ฐาน	1,010.00	33,330.00	271.00	8,943.00	42,273.00	
		1.8.4 คานคอดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่างขนาด RB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ	182	ม.	515.00	93,730.00	132.00	24,024.00	117,754.00	
		1.8.5 เสาค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 6"x6"x4.50 ม.	33	ต้น	1,210.00	39,930.00	-	-	39,930.00	
		1.8.6 บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	202.00	49,490.00	58.00	14,210.00	63,700.00	

แบบ พร.4 แผ่นที่ 5 ใน 18 แผ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.8.7 ปูพื้นกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 12" x 12" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้น และวัสดุยาแนว ( ชนิดกันเชื้อรา ) พื้นที่ประมาณ <b>รวมงานปรับปรุงปูกระเบื้องพื้นชั้นล่าง</b>	245	ตร.ม.	279.00	68,355.00	158.00	38,710.00	107,065.00	
		<b>1.9 รายการงานปรับปรุงซ่อมพื้น , ตง , คาน , เสาไม้เนื้อแข็ง</b>							<b>431,295.00</b>	
		1.9.1 เปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็งขนาด 6"x6"x3.00 ม.	33	ต้น	2,142.00	70,686.00	613.00	20,229.00	90,915.00	
		1.9.2 รื้อถอนพื้นไม้ พื้นที่ประมาณ	140	ตร.ม.	-	-	30.00	4,200.00	4,200.00	
		1.9.3 พื้นไม้เนื้อแข็งชนิดขนาด 1" x 6" พื้นที่ประมาณ	140	ตร.ม.	1,063.00	148,820.00	80.00	11,200.00	160,020.00	
		1.9.4 ตงไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x6"x3.50 ม. ให้ดำเนินการเปลี่ยนเป็นท่อนทั้งหมด ห้ามทำการตัดตง	15	ท่อน	1,005.00	15,075.00	236.00	3,540.00	18,615.00	
		1.9.5 ตงไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2"x6"x2.00 ม. ให้ดำเนินการเปลี่ยนเป็นท่อนทั้งหมด ห้ามทำการตัดตง	15	ท่อน	430.00	6,450.00	102.00	1,530.00	7,980.00	
		1.9.6 คานไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x8"x3.50 ม. ให้ดำเนินการเปลี่ยนเป็นท่อนทั้งหมด ห้ามทำการตัดคาน	10	ท่อน	1,149.00	11,490.00	239.00	2,390.00	13,880.00	
		หมายเหตุ รายการเปลี่ยนเสาไม้เนื้อแข็ง จำนวน 33 ต้น ให้ดำเนินการเปลี่ยนทั้งหมด ห้ามทำการตัดเสา <b>รวมงานปรับปรุงซ่อมพื้น , ตง , คาน , เสาไม้เนื้อแข็ง</b>							<b>295,610.00</b>	
		<b>1.10 รายการงานปรับปรุงประตู</b>								
		1.10.1 รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู ( บานเดี่ยว )	30	ชุด	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00	

แบบ พร.4 แผ่นที่ 6 ใน 18 แผ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

หมวด	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุและแรงงาน
------	----------	-----------	-------------------









240/415 VAC จำนวนวงจรร้อย (NUMBER OF WAY)									
12 วงจร โดยมี MAIN CIRCUIT BREAKER และ MINIATURE CIRCUIT BREAKER	10	ชุด	3,600.00	36,000.00	500.00	5,000.00		41,000.00	
1.13.7 MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1P/ <u>16</u> A., IC ≥ 6 KA., 240/415 VAC	20	อัน	108.00	2,160.00	-	-		2,160.00	
1.13.8 MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 1P/ <u>10</u> A., IC ≥ 6 KA., 240/415 VAC	20	อัน	108.00	2,160.00	-	-		2,160.00	
<b>- สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ VAF ขนาดต่าง ๆ ดังนี้</b>									
1.13.9 สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ชนิด VAF. ขนาด 2 X 1.5 ตร.มม. 300 V., 70°C (ความยาว 100 เมตร/ม้วน)	200	ม.	10.00	2,000.00	12.00	2,400.00		4,400.00	
1.13.10 สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ชนิด VAF. ขนาด 2 X 2.5 ตร.มม. 300 V., 70°C (ความยาว 100 เมตร/ม้วน)	200	ม.	16.00	3,200.00	14.00	2,800.00		6,000.00	
1.13.11 สายไฟฟ้าทองแดงแบบแกนคู่ ชนิด VAF. ขนาด 2 X 4 ตร.มม. 300 V., 70°C (ความยาว 100 เมตร/ม้วน)	100	ม.	29.00	2,900.00	15.00	1,500.00		4,400.00	
<b>รวมงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า</b>								<b>105,300.00</b>	
<b>1.14 รายการงานปรับปรุงระบบประปา</b>									
<b>- เปลี่ยนระบบท่อประปาโดยใช้อุปกรณ์ ดังนี้</b>									
1.14.1 ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5	40	ท่อน	50.00	2,000.00	-	-		2,000.00	
1.14.2 ข้อต่อตรง PVC 1/2"	30	อัน	3.00	90.00	-	-		90.00	

แบบ พร.4 แผ่นที่ 10 ใน 18 แผ่น

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)**

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.14.3 ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2"	20	อัน	3.00	60.00	-	-	60.00	
		1.14.4 ข้อต่องอ 90 องศา PVC 1/2"	30	อัน	3.00	90.00	-	-	90.00	

1.14.5	ข้อต่อ สามทาง 90 องศา PVC 1/2"	30	อัน	4.00	120.00	-	-	120.00
1.14.6	ติดตั้งก๊อกร้าน้ำบอลล์วาล์วปิด - เปิดน้ำ ขนาด 1/2"	20	อัน	85.00	1,700.00	50.00	1,000.00	2,700.00
1.14.7	ท่อ PVC 4" ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5	12	ท่อน	605.00	7,260.00	-	-	7,260.00
1.14.8	ข้อต่อตรง PVC4"	30	อัน	81.00	2,430.00	-	-	2,430.00
1.14.9	ข้อต่องอ 90 องศา PVC 4"	10	อัน	144.00	1,440.00	-	-	1,440.00
1.14.10	ข้อต่อสามทาง 90 องศา PVC 4"	20	อัน	306.00	6,120.00	-	-	6,120.00
1.14.11	ท่อ PVC 2" ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5	10	อัน	171.00	1,710.00	-	-	1,710.00
1.14.12	น้ำยาผสมท่อ1000กรัม	4	กป.	465.00	1,860.00	-	-	1,860.00
1.14.13	ค่าแรงติดตั้ง	1	งาน	-	-	7,323.00	7,323.00	7,323.00
<b>รวมงานปรับปรุงระบบประปา</b>								<b>33,203.00</b>
<b>1.15 รายการงานปรับปรุงทาสี</b>								
1.15.1	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทภายใน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. )	836	ตร.ม.	49.00	40,964.00	30.00	25,080.00	66,044.00
1.15.2	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทภายนอก พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. )	881	ตร.ม.	51.00	44,931.00	34.00	29,954.00	74,885.00
1.15.3	ขัดพื้นไม้ด้วยเครื่อง ( พื้นที่ 80 - 100 ตร.ม. ขึ้นไป)	245	ตร.ม.	-	-	50.00	12,250.00	12,250.00
1.15.4	ทาสีกันสนิมคัตรูทำลายเนื้อไม้ พื้นที่ประมาณ	245	ตร.ม.	15.00	3,675.00	20.00	4,900.00	8,575.00

แบบ พร.4 แผ่นที่ 11 ใน 18 แผ่น

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)**

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.15.5 ทาสียาเคลือบแข็ง ( โพลียูรีเทน ) ชนิดภายใน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. )	245	ตร.ม.	106.00	25,970.00	50.00	12,250.00	38,220.00	
<b>รวมงานปรับปรุงทาสี</b>									<b>199,974.00</b>	

**1.16 รายการงานซ่อมปรับปรุง ห้องครัวหลังบ้าน ( 6.00 X 35.00 ม.)**

**- งานฐานราก, โครงสร้าง**

1.16.1 ขุดดิน ฐานราก	22	ลบ.ม.	-	-	100.00	2,200.00	2,200.00
1.16.2 ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.15 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. เทคอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. ทราวยหยาบกัน หลุมหนา 0.10 ม.	22	ฐาน	1,011.00	22,242.00	271.00	5,962.00	28,204.00
1.16.3 เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 3.50 ม.	11	ต้น	941.00	10,351.00	-	-	10,351.00
1.16.4 เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 3.00 ม.	11	ต้น	807.00	8,877.00	-	-	8,877.00
1.16.5 คานคอดิน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่างขนาด RB. 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ	136	ม.	515.00	70,040.00	102.00	13,872.00	83,912.00
<b>- งาน โครงหลังคา เหล็ก รูปตัว ซี</b>							
1.16.6 ติดตั้งเหล็กตัว [ ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	45	ท่อน	415.00	18,675.00	210.00	9,450.00	28,125.00
1.16.7 ติดตั้งเหล็กตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	11	ท่อน	523.00	5,753.00	340.00	3,740.00	9,493.00
1.16.8 ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ ( ทรงจั่ว , ทรงเพิงแหงน )	319	ตร.ม.	154.00	49,126.00	45.00	14,355.00	63,481.00

แบบ พร.4 แผ่นที่ 12 ใน 18 แผ่น

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)**

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.16.9 ติดตั้งกระเบื้องโปร่งแสงลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส, สีขาวขุ่น พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	592.00	5,920.00	45.00	450.00	6,370.00	
		1.16.10 ติดตั้งเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 20 ซม. หนา 16 มม. ทับด้วย ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดเคลือบสีขนาด 15 ซม. หนา 16 มม. ความยาวประมาณ	53	ม.	247.00	13,091.00	45.00	2,385.00	15,476.00	



พร้อมอุปกรณ์ บานพับ , กลอน , มือจับ , ขอรับ - ขอสับ	10	ชุด	3,613.00	36,130.00	492.00	4,920.00	41,050.00
1.16.19 ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.90 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบขนาด 0.90 x 2.00 ม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	4,480.00	44,800.00	504.00	5,040.00	49,840.00
<b>- งานทาสี</b>							
1.16.20 ทาสีน้ำมัน พื้นทีประมาณ ( ทาเหล็ก ) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	105	ตร.ม.	61.00	6,405.00	35.00	3,675.00	10,080.00
1.16.21 - ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายนอก พื้นที่ประมาณ ( พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. )	171	ตร.ม.	49.00	8,379.00	34.00	5,814.00	14,193.00
1.16.22 - ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทภายใน พื้นที่ประมาณ ( พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. )	639	ตร.ม.	49.00	31,311.00	30.00	19,170.00	50,481.00
<b>- งานประปา</b>							
1.16.23 ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5	20	ท่อน	50.00	1,000.00	-	-	1,000.00
1.16.24 ข้อต่อตรง PVC 1/2"	20	อัน	3.00	60.00	-	-	60.00
1.16.25 ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2"	20	อัน	3.00	60.00	-	-	60.00

แบบ พร.4 แผ่นที่ 14 ใน 18 แผ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.16.26 ข้อต่องอ 90 องศา PVC 1/2"	30	อัน	3.00	90.00	-	-	90.00	
		1.16.27 ข้อต่อ สามทาง 90 องศา PVC 1/2"	20	อัน	4.00	80.00	-	-	80.00	
		1.16.28 ท่อ PVC 4" ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5	10	ท่อน	605.00	6,050.00	-	-	6,050.00	
		1.16.29 ข้อต่อตรง PVC 4"	10	อัน	81.00	810.00	-	-	810.00	
		1.16.30 ท่อ PVC 2" ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5	10	อัน	171.00	1,710.00	-	-	1,710.00	
		1.16.31 ข้อต่อตรง พี.วี.ซี. ขนาด 2"	10	อัน	21.00	210.00	-	-	210.00	

1.16.32	ท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างจาน ท่อ พี.วี.ซี. ชั้น 8.5 ขนาด 1 1/2"	5	ท่อน	39.00	195.00	-	-	195.00
1.16.33	ข้อต่องอ 90 องศา PVC 1 1/2"	30	อัน	16.00	480.00	-	-	480.00
1.16.34	ข้อต่อตรง PVC 1 1/2"	20	อัน	10.00	200.00	-	-	200.00
1.16.35	ท่อระบายอากาศ ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด 1 1/2" พร้อมอุปกรณ์	20	ท่อน	95.00	1,900.00	-	-	1,900.00
1.16.36	ค่าแรงต่อท่อ	1	งาน	-	-	3,874.00	3,874.00	3,874.00
<b>- ปรับปรุงระบบไฟฟ้า ( ระบบมีสายกราวด์ )</b>								
1.16.37	ติดตั้งดวงโคมอลูมิเนียม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	30	ชุด	501.00	15,030.00	115.00	3,450.00	18,480.00
1.16.38	ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 1 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	65.00	650.00	80.00	800.00	1,450.00
1.16.39	ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	94.00	940.00	90.00	900.00	1,840.00

แบบ พร.4 แผ่นที่ 15 ใน 18 แผ่น

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)**

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภท	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.16.40 ติดตั้ง PLUG ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	94.00	940.00	90.00	900.00	1,840.00	
		1.16.41 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) 1 X 2.5 ตร.มม., 750 V., 70°C ความยาวประมาณ	200	ม.	7.00	1,400.00	7.00	1,400.00	2,800.00	
		1.16.42 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70°C. ความยาวประมาณ	300	ม.	5.00	1,500.00	5.00	1,500.00	3,000.00	
		1.16.43 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 15 มม.	40	ท่อน	35.00	1,400.00	80.00	3,200.00	4,600.00	

1.16.44	ข้อต่ออง 90° PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว <u>- งานปรับปรุงวางระบายน้ำหลังบ้านและพื้นที่ซักล้าง</u>	40	อัน	8.00	320.00	-	-	320.00
1.16.45	รางน้ำ ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นขนาด กว้าง 0.25 ม. ลึก 0.20 ม. ด้านล่าง เทคอนกรีต หนา 0.05 ม. เสริมเหล็ก 6 มม ระยะห่าง 0.20x0.20 ม. ด้านในฉาบปูนเรียบ ความยาวประมาณ	52	ม.	200.00	10,400.00	-	-	10,400.00
	<b>รวมงานปรับปรุงห้องครัว</b>							<b>866,788.00</b>
<b>1.17 รายการงานปรับปรุงโรงรถ (6.00 X 35.00 ม.)</b>								
1.17.1	รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. พื้นที่ประมาณ	210	ตร.ม.	-	-	70.00	14,700.00	14,700.00
1.17.2	ขุดดินเพื่อทำฐานราก	22	ลบ.ม.	-	-	100.00	2,200.00	2,200.00
1.17.3	ฐานราก ค.ส.ล. ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.15 ม. เสริมเหล็กตะแกรง DB. 12 มม. @ 0.15 x 0.15 ม. เทคอนกรีตหยาบกันหลุมหนา 0.05 ม. ทราวยหยาบกัน หลุมหนา 0.10 ม.	22	ฐาน	1,011.00	22,242.00	271.00	5,962.00	28,204.00
1.17.4	เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 3.50 ม.	11	ต้น	941.00	10,351.00	-	-	10,351.00

แบบ พร.4 แผ่นที่ 16 ใน 18 แผ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.17.5 เสา ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด 0.15 X 0.15 X 3.30 ม.	11	ต้น	887.00	9,757.00	-	-	9,757.00	
		1.17.6 แผ่นเหล็กเพลต ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 5 มม.พร้อมทำการเจาะรูรูปวงรี Ø 3/8 นิ้ว จำนวน 4 รู	22	แผ่น	85	1,870	25	550	2,420	
		1.17.7 แผ่นเหล็กเพลต ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 5 มม. สำหรับเชื่อมติดตายตัวกับเหล็กยึดหัวเสาพร้อมยึดนอตขนาด 3/8 " ยาว 1 1/2" จำนวน 4 ตัว/1ชุด	22	แผ่น	95	2,090	30	660	2,750	
		1.17.8 บดอัดทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. เทคอนกรีตหนา 0.10 ม. เสริมเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป WIRE MESH ขนาด Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ	228	ตร.ม.	210.00	47,880.00	58.00	13,224.00	61,104.00	

**- เปลี่ยนโครงหลังคาเหล็ก มีรายละเอียดดังนี้**

1.17.9 ติดตั้งเหล็กตัว [ ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	41	ท่อน	415.00	17,015.00	210.00	8,610.00	25,625.00
1.17.10 ติดตั้งเหล็กตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	11	ท่อน	523.00	5,753.00	340.00	3,740.00	9,493.00
1.17.11 ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ ( ทรงจั่ว , ทรงเพิงแหงน )	213	ตร.ม.	154.00	32,802.00	45.00	9,585.00	42,387.00
1.17.12 ติดตั้งกระเบื้องโพรังแสงลอนคู่ขนาด 50 x 120 ซม. สีขาวใส, สีขาวขุ่น พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	10	ตร.ม.	592.00	5,920.00	45.00	450.00	6,370.00

**- รายการไฟฟ้า**

1.17.13 ติดตั้งดวงโคมลูมิเนียมนีเยม ขนาด 1 x LED 18 W., มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชม. ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน IES LM 80 ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า ( LED Driver Board ) ติดตั้งอยู่ภายในหลอดโดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟแรงดันเกินชั่วขณะ ( Surge Protection ) ไม่น้อยกว่า 1 kV.	10	ชุด	501.00	5,010.00	115.00	1,150.00	6,160.00
---	----	-----	--------	----------	--------	----------	----------

แบบ พร.4 แผ่นที่ 17 ใน 18 แผ่น

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)**

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ

แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวดประเภท	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน		
	เงิน				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		1.17.14 ติดตั้ง SWITCH ไฟฟ้าแบบ 1 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด	65.00	650.00	80.00	800.00	1,450.00	
		<b>- สายไฟฟ้า THW. ขนาดต่างๆ พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</b>								
		1.17.15 สายไฟฟ้าทองแดงกลมแกนเดี่ยว ชนิด THW. ( IEC 01 ) ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. 750 V., 70 <sup>0</sup> C. ความยาวประมาณ	100	ม.	5.00	500.00	5.00	500.00	1,000.00	
		1.17.16 ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	25	ท่อน	35.00	875.00	80.00	2,000.00	2,875.00	
		1.17.17 ข้อต่ออง 90° PVC. สีเหลือง ขนาด Ø 1/2 นิ้ว	20	อัน	8.00	160.00	-	-	160.00	



<b>- รายการทาสี</b>								
1.17.18	- ทาสีน้ำพลาสติกอะครีลิค ชนิดทาภายใน	43	ตร.ม.	49.00	2,107.00	30.00	1,290.00	3,397.00
	พื้นที่ประมาณ ( พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. )							
1.17.19	- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ ( ทาเหล็ก ) พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.	105	ตร.ม.	61.00	6,405.00	35.00	3,675.00	10,080.00
	<b>รวมงานปรับปรุงโรงรถ</b>							<b>240,483.00</b>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(BOQ.)

งานโครงการ ปรับปรุงเรือนแถวนายทหารประทวน ประจำปีงบประมาณ 2562

สถานที่ ค่ายสมเด็จพระนเรศวรมหาราช และ ค่ายสมเด็จพระเอกาทศรถ แบบ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ. ประเจต มาน้อย

ประมาณการเมื่อ

รหัสงาน

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
		รวมวัสดุและค่าแรง ข้อ1							3,924,967.00	
		ค่า FACTER F							1.2970	
		รวมเป็นเงิน							5,090,682.20	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							5,090,600.00	พิเศษ

ผู้ประมาณการ จ.ส.อ.

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ที่ดิน พยย.๓ วันที่ ส.ค. 61

ตรวจถูกต้อง พ.ท.

ตำแหน่ง พยย.มทบ.39 วันที่ ส.ค. 61

(ประเจต มาน้อย)

( สมเกียรติ บุญวุฒิวัฒน์ )

ขอรับรองว่าถูกต้อง พ.อ.

ตำแหน่ง หก.กกบ.มทบ.39 วันที่ ส.ค. 61

( วราวุธ ปุยสำลี )

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

ส.ค. 61

พ.ท. ประธานกรรมการ

พ.ท. รองประธานกรรมการ ร.อ.

กรรมการ ร.ท.

กรรมการ ร.ต.

กรรมการ

( สุเทพ เพ็ชรพินิจ )

( มงคล ทิมศรี )

( วิรัตน์ ทับทิม )

( ยุทธนา ศรีแก้ว )

( จักรินทร์ ภูเขียว )







































1.2968

6

15